



**PN 10/16/25 - DN 200...1400**

KAT-A 1510

**Особенности и преимущества продукции**

- Металлическое уплотнение по EN 16767
- Строительная длина по EN 558, ряд 14 (DIN 3202, F4)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Компактная конструкция
- Сокращение времени закрытия на ≈30% в связи с меньшим путём подъёма диска затвора с наклонным седлом
- Коррозионно- и износостойкое герметичное седло
- Нет подвижных частей вне арматуры
- Снижает потерю давления посредством свободно вибрирующего диска затвора

**Материалы**

- Корпус: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Диск обратного клапана: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Вал обратного клапана: Нерж. сталь 1.4021
- Опора вала: Бесцинковая бронза
- Седло в корпусе: Высоколегированная наплавка

**Защита от коррозии**

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

**Вариант**

- Стандартное исполнение как описано
- Большие диаметры по запросу
- Специальное исполнение по заказу
- С внутренним демпфером
- С крышкой (под установку внутреннего демфера)
- С механическим указателем положения
- С выключателем
- С внутренним гуммированием
- Сварное исполнение
- Кованое исполнение
- Подходит для Морской воды

**Область применения**

- Колодезная установка
- Установка в сооружении



**Испытания и сертификация**

- Выходной контроль по EN 12266-1 (класс герметичности G)

**Рабочие параметры**

- Эксплуатационные ограничения варианта с демпфером :
  - DN 200-800: макс. давление 16 бар
  - DN 900: макс. давление 10 бар
  - DN 1000: макс. давление 6 бар
  - DN 1200: макс. давление 4 бар
- Минимальная скорость течения среды > 1,6 м/с
- Мин. расстояние после насоса с:
  - горизонтальным валом: 3 x DN
  - вертикальным валом: 5 x DN

**Примечание**

Соблюдать действующие инструкции для обратных клапанов со свободно колеблющимся диском.  
Для надёжной работы в сточных водах рабочая среда не должна содержать плетущихся частиц.

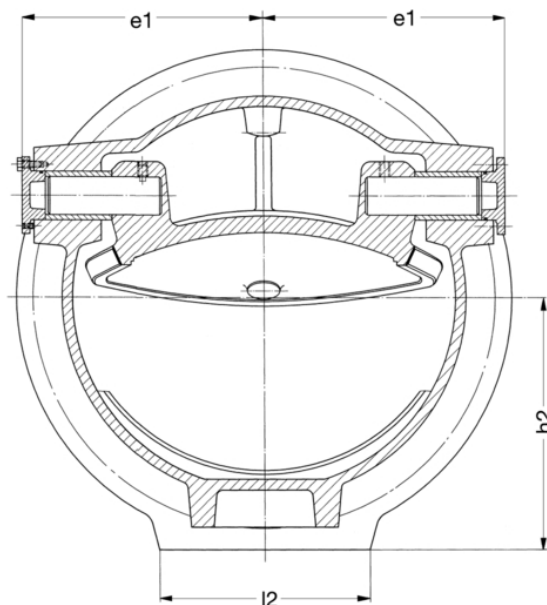
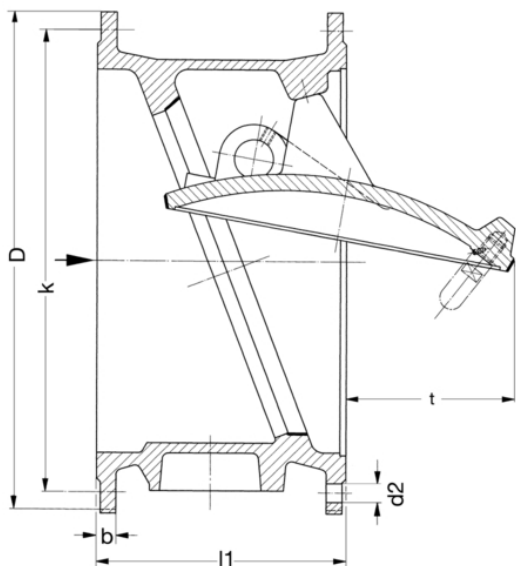
Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1510

**Допустимые параметры режима эксплуатации**

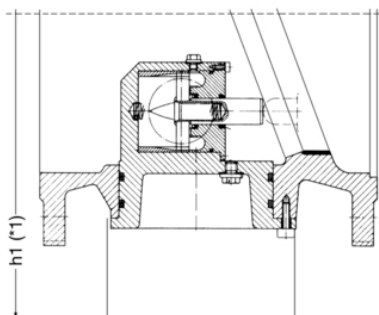
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [бар]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
200...1000	16	16	50
200...1200	10	10	50



## Чертёж



## С внутренним демпфером



\*1: пространство для демонтажа h1 до середины ТПА

## Коэффициент гидравлического сопротивления

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
ζ-число (стандарт)	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,55
ζ-число (с демпфером)	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7



**Технические данные**

**PN 10**

DN		200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
D	[мм]	340	400	455	520	575	615	670	780	895	1015	1115	1230
b	[мм]	20	22	24,5	26,5	28	26,5	26,5	30	32,5	35	37,5	40
k	[мм]	295	350	400	460	515	565	620	725	840	950	1050	1160
d2	[мм]	23	23	23	23	28	28	28	31	31	34	34	37
e1	[мм]	145	170	200	225	270	300	325	385	450	500	565	630
h1	[мм]	245	270	340	370	420	460	500	585	650	750	855	890
h2	[мм]	175	205	232	265	295	312	340	395	455	525	565	620
l1	[мм]	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550
l2	[мм]	160	180	200	225	250	250	300	330	400	450	550	600
t	[мм]	55	75	100	135	150	190	210	265	320	380	420	470
Отверстий		8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес ≈	[кг]	40,00	65,00	83,00	118,00	145,00	190,00	220,00	315,00	420,00	640,00	910,00	1150,00
Вес с демпфером	[кг]	43,5	68,5	92	127	160	205	244	350	468	704	984	1235
Габариты ≈	[м³]	0,03	0,045	0,06	0,08	0,11	0,13	0,17	0,25	0,36	0,5	0,64	0,85

PN 25: без демпфера

**PN 10**

DN		1200	1400
D	[мм]	1455	1675
b	[мм]	45	46
k	[мм]	1380	1560
d2	[мм]	40	44
e1	[мм]	730	827
h1	[мм]	1020	1222
h2	[мм]	740	847,5
l1	[мм]	630	710
l2	[мм]	700	800
t	[мм]	670	690
Отверстий		32	36
Вес ≈	[кг]	1520,00	2250,00
Вес с демпфером	[кг]	1600	2335
Габариты ≈	[м³]	1,36	3,92

PN 25: без демпфера

**PN 16**

DN		200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
D	[мм]	340	400	455	520	575	640	715	840	910	1025	1125	1255
b	[мм]	20	22	24,5	26,5	28	31,5	31,5	36	39,5	43	46,5	50
k	[мм]	295	355	410	470	525	585	650	770	840	950	1050	1170
d2	[мм]	23	28	28	28	31	31	34	37	37	40	40	43
e1	[мм]	145	170	200	225	270	300	325	385	450	500	565	630
h1	[мм]	245	270	340	370	420	460	500	585	650	750	855	890
h2	[мм]	175	205	232	265	295	325	362	425	460	520	570	635
l1	[мм]	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550
l2	[мм]	160	180	200	225	250	250	300	330	400	450	550	600
t	[мм]	55	75	100	135	150	190	210	265	320	380	420	470
Отверстий		12	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес ≈	[кг]	40,00	65,00	83,00	118,00	145,00	210,00	250,00	365,00	470,00	750,00	980,00	1250,00
Вес с демпфером	[кг]	43,5	68,5	92	127	160	225	274	400	518	814	1054	1335
Габариты ≈	[м³]	0,03	0,045	0,06	0,08	0,11	0,14	0,19	0,28	0,37	0,52	0,66	0,88

PN 25: без демпфера



## Технические данные

### PN 25

DN		200	250	300	350	400	600	900
D	[мм]	360	425	485	555	620	845	1185
b	[мм]	22	24,5	27,5	30	32	42	56
k	[мм]	310	370	430	490	550	770	1090
d2	[мм]	28	31	31	34	37	41	50
e1	[мм]	145	170	200	225	270	385	565
h2	[мм]	185	218	248	285	315	430	600
l1	[мм]	230	250	270	290	310	390	510
l2	[мм]	160	180	200	225	250	330	550
t	[мм]	55	75	100	135	150	265	420
Отверстий		12	12	16	16	16	20	28
Вес ≈	[кг]	44,50	85,00	94,00	142,00	165,00	440,00	1020,00

PN 25: без демпфера



Дополнительная информация